

pET 3a-d Vectors, Part Number 211521

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

**Identificador del producto** : pET 3a-d Vectors, Part Number 211521

**Número Del Producto (Equipo Químico.)** : 211521

**Número Del Producto** :

pET-3a Vector	211521-51
pET-3b Vector	211521-52
pET-3c Vector	211521-53
pET-3d Vector	211521-54

**Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**

Reactivo analítico.

pET-3a Vector	20 µl (20 µg 1 µg/µl)
pET-3b Vector	20 µl (20 µg 1 µg/µl)
pET-3c Vector	20 µl (20 µg 1 µg/µl)
pET-3d Vector	20 µl (20 µg 1 µg/µl)

**Proveedor/Fabricante** : Agilent Technologies, Inc.  
5301 Stevens Creek Blvd  
Santa Clara, CA 95051, USA  
800-227-9770

**Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC®: 01-800-681-9531

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

No clasificado.

**Elementos de las etiquetas del SGA**

<b>Palabra de advertencia</b>	: pET-3a Vector pET-3b Vector pET-3c Vector pET-3d Vector	Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia. Sin palabra de advertencia.
<b>Indicaciones de peligro</b>	: pET-3a Vector  pET-3b Vector  pET-3c Vector  pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b><u>Consejos de prudencia</u></b>		
<b>Prevención</b>	: pET-3a Vector pET-3b Vector pET-3c Vector pET-3d Vector	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Intervención/Respuesta</b>	: pET-3a Vector pET-3b Vector pET-3c Vector pET-3d Vector	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

<b>Almacenamiento</b>	: pET-3a Vector pET-3b Vector pET-3c Vector pET-3d Vector	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: pET-3a Vector pET-3b Vector pET-3c Vector pET-3d Vector	No aplicable. No aplicable. No aplicable. No aplicable.
<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación</b>	: pET-3a Vector pET-3b Vector pET-3c Vector pET-3d Vector	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

<b>Sustancia/mezcla</b>	: pET-3a Vector pET-3b Vector pET-3c Vector pET-3d Vector	Mezcla Mezcla Mezcla Mezcla
-------------------------	--	--------------------------------------

### Número CAS/otros identificadores

No hay ningún ingrediente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	: pET-3a Vector	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	pET-3b Vector	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	pET-3c Vector	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
	pET-3d Vector	Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
<b>Por inhalación</b>	: pET-3a Vector	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pET-3b Vector	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pET-3c Vector	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pET-3d Vector	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

<b>Contacto con la piel</b>	: pET-3a Vector	Obtenga atención médica si se presentan síntomas. Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pET-3b Vector	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pET-3c Vector	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pET-3d Vector	Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
<b>Ingestión</b>	: pET-3a Vector	Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pET-3b Vector	Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pET-3c Vector	Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
	pET-3d Vector	Lave la boca con agua. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

**Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos****Efectos agudos potenciales en la salud**

<b>Contacto con los ojos</b>	: pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Por inhalación</b>	: pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Contacto con la piel</b>	: pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b><u>Signos/síntomas de sobreexposición</u></b>		
<b>Contacto con los ojos</b>	: pET-3a Vector	Ningún dato específico.
	pET-3b Vector	Ningún dato específico.
	pET-3c Vector	Ningún dato específico.
	pET-3d Vector	Ningún dato específico.
<b>Por inhalación</b>	: pET-3a Vector	Ningún dato específico.
	pET-3b Vector	Ningún dato específico.
	pET-3c Vector	Ningún dato específico.
	pET-3d Vector	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: pET-3a Vector	Ningún dato específico.
	pET-3b Vector	Ningún dato específico.
	pET-3c Vector	Ningún dato específico.
	pET-3d Vector	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: pET-3a Vector	Ningún dato específico.
	pET-3b Vector	Ningún dato específico.
	pET-3c Vector	Ningún dato específico.
	pET-3d Vector	Ningún dato específico.
<b><u>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</u></b>		
<b>Notas para el médico</b>	: pET-3a Vector	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	pET-3b Vector	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	pET-3c Vector	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
	pET-3d Vector	Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

<b>Tratamientos específicos</b>	: pET-3a Vector pET-3b Vector pET-3c Vector pET-3d Vector	No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico. No hay un tratamiento específico.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: pET-3a Vector  pET-3b Vector  pET-3c Vector  pET-3d Vector	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: pET-3a Vector pET-3b Vector pET-3c Vector pET-3d Vector	Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante. Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios no apropiados de extinción</b>	: pET-3a Vector pET-3b Vector pET-3c Vector pET-3d Vector	No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno. No se conoce ninguno.
<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	: pET-3a Vector pET-3b Vector pET-3c Vector pET-3d Vector	En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
<b>Productos de descomposición térmica peligrosos</b>	: pET-3a Vector pET-3b Vector pET-3c Vector pET-3d Vector	Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico. Ningún dato específico.
<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	: pET-3a Vector  pET-3b Vector	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

	pET-3c Vector	contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
	pET-3d Vector	En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	: pET-3a Vector	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	pET-3b Vector	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	pET-3c Vector	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
	pET-3d Vector	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

<b>Para personal de no emergencia</b>	: pET-3a Vector	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	pET-3b Vector	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	pET-3c Vector	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
	pET-3d Vector	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

<b>Para el personal de respuesta a emergencias</b>	: pET-3a Vector	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	pET-3b Vector	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	pET-3c Vector	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
	pET-3d Vector	Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	: pET-3a Vector	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	pET-3b Vector	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	pET-3c Vector	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).
	pET-3d Vector	Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

<b>Derrame pequeño</b>	: pET-3a Vector	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.
	pET-3b Vector	Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

pET-3c Vector	<p>contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p> <p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>
pET-3d Vector	<p>contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p> <p>Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.</p>

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

<b>Medidas de protección</b>	: pET-3a Vector	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	pET-3b Vector	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	pET-3c Vector	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
	pET-3d Vector	Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).
<b>Orientaciones sobre higiene ocupacional general</b>	: pET-3a Vector	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	pET-3b Vector	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	pET-3c Vector	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
	pET-3d Vector	Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

: pET-3a Vector

comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

pET-3b Vector

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

pET-3c Vector

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

pET-3d Vector

Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Ninguno.

### Controles técnicos apropiados

: Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

**Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

### Medidas de protección individual

**Medidas higiénicas** : Láve las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.

### Protección de la piel

**Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

**Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

**Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

**Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico</b>	: pET-3a Vector pET-3b Vector pET-3c Vector pET-3d Vector	Líquido. Líquido. Líquido. Líquido.
<b>Color</b>	: pET-3a Vector pET-3b Vector pET-3c Vector pET-3d Vector	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Olor</b>	: pET-3a Vector pET-3b Vector pET-3c Vector pET-3d Vector	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>Umbral del olor</b>	: pET-3a Vector pET-3b Vector pET-3c Vector pET-3d Vector	No disponible. No disponible. No disponible. No disponible.
<b>pH</b>	: pET-3a Vector pET-3b Vector pET-3c Vector pET-3d Vector	7.5 7.5 7.5 7.5
<b>Punto de fusión</b>	: pET-3a Vector pET-3b Vector pET-3c Vector pET-3d Vector	0°C (32°F) 0°C (32°F) 0°C (32°F) 0°C (32°F)

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Punto de ebullición</b>	: pET-3a Vector	100°C (212°F)
	pET-3b Vector	100°C (212°F)
	pET-3c Vector	100°C (212°F)
	pET-3d Vector	100°C (212°F)
<b>Punto de inflamación</b>	: pET-3a Vector	No disponible.
	pET-3b Vector	No disponible.
	pET-3c Vector	No disponible.
	pET-3d Vector	No disponible.
<b>Punto de combustión</b>	: pET-3a Vector	No disponible.
	pET-3b Vector	No disponible.
	pET-3c Vector	No disponible.
	pET-3d Vector	No disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	: pET-3a Vector	No disponible.
	pET-3b Vector	No disponible.
	pET-3c Vector	No disponible.
	pET-3d Vector	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas)</b>	: pET-3a Vector	No aplicable.
	pET-3b Vector	No aplicable.
	pET-3c Vector	No aplicable.
	pET-3d Vector	No aplicable.
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	: pET-3a Vector	No disponible.
	pET-3b Vector	No disponible.
	pET-3c Vector	No disponible.
	pET-3d Vector	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: pET-3a Vector	No disponible.
	pET-3b Vector	No disponible.
	pET-3c Vector	No disponible.
	pET-3d Vector	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: pET-3a Vector	No disponible.
	pET-3b Vector	No disponible.
	pET-3c Vector	No disponible.
	pET-3d Vector	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: pET-3a Vector	No disponible.
	pET-3b Vector	No disponible.
	pET-3c Vector	No disponible.
	pET-3d Vector	No disponible.
<b>Solubilidad</b>	: pET-3a Vector	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	pET-3b Vector	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	pET-3c Vector	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
	pET-3d Vector	Fácilmente soluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	: pET-3a Vector	No disponible.
	pET-3b Vector	No disponible.
	pET-3c Vector	No disponible.
	pET-3d Vector	No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: pET-3a Vector	No disponible.
	pET-3b Vector	No disponible.
	pET-3c Vector	No disponible.
	pET-3d Vector	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: pET-3a Vector	No disponible.
	pET-3b Vector	No disponible.
	pET-3c Vector	No disponible.
	pET-3d Vector	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: pET-3a Vector	No disponible.
	pET-3b Vector	No disponible.
	pET-3c Vector	No disponible.
	pET-3d Vector	No disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Peso molecular</b>	: pET-3a Vector	No aplicable.
	pET-3b Vector	No aplicable.
	pET-3c Vector	No aplicable.
	pET-3d Vector	No aplicable.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	: pET-3a Vector	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	pET-3b Vector	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	pET-3c Vector	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
	pET-3d Vector	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	: pET-3a Vector	El producto es estable.
	pET-3b Vector	El producto es estable.
	pET-3c Vector	El producto es estable.
	pET-3d Vector	El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: pET-3a Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	pET-3b Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	pET-3c Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
	pET-3d Vector	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	: pET-3a Vector	Ningún dato específico.
	pET-3b Vector	Ningún dato específico.
	pET-3c Vector	Ningún dato específico.
	pET-3d Vector	Ningún dato específico.
<b>Materiales incompatibles</b>	: pET-3a Vector	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	pET-3b Vector	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	pET-3c Vector	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
	pET-3d Vector	Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: pET-3a Vector	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	pET-3b Vector	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	pET-3c Vector	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
	pET-3d Vector	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

No disponible.

#### Irritación/Corrosión

No disponible.

#### Sensibilización

No disponible.

#### Mutagenicidad

No disponible.

#### Carcinogenicidad

No disponible.

#### Toxicidad reproductiva

No disponible.

#### Teratogenicidad

No disponible.

#### Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

#### Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

#### Peligro de aspiración

No disponible.

#### **Información sobre las posibles vías de ingreso**

: pET-3a Vector  
pET-3b Vector  
pET-3c Vector  
pET-3d Vector

No disponible.  
No disponible.  
No disponible.  
No disponible.

#### **Efectos agudos potenciales en la salud**

##### **Contacto con los ojos**

: pET-3a Vector  
  
pET-3b Vector  
  
pET-3c Vector  
  
pET-3d Vector

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

##### **Por inhalación**

: pET-3a Vector  
  
pET-3b Vector  
  
pET-3c Vector  
  
pET-3d Vector

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

##### **Contacto con la piel**

: pET-3a Vector  
  
pET-3b Vector  
  
pET-3c Vector  
  
pET-3d Vector

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Ingestión</b>	: pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

<b>Contacto con los ojos</b>	: pET-3a Vector	Ningún dato específico.
	pET-3b Vector	Ningún dato específico.
	pET-3c Vector	Ningún dato específico.
	pET-3d Vector	Ningún dato específico.
<b>Por inhalación</b>	: pET-3a Vector	Ningún dato específico.
	pET-3b Vector	Ningún dato específico.
	pET-3c Vector	Ningún dato específico.
	pET-3d Vector	Ningún dato específico.
<b>Contacto con la piel</b>	: pET-3a Vector	Ningún dato específico.
	pET-3b Vector	Ningún dato específico.
	pET-3c Vector	Ningún dato específico.
	pET-3d Vector	Ningún dato específico.
<b>Ingestión</b>	: pET-3a Vector	Ningún dato específico.
	pET-3b Vector	Ningún dato específico.
	pET-3c Vector	Ningún dato específico.
	pET-3d Vector	Ningún dato específico.

### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Exposición a corto plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.

**Efectos potenciales retardados** : No disponible.

#### Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

<b>Generales</b>	: pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

<b>Mutagenicidad</b>	: pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de fertilidad</b>	: pET-3a Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3b Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3c Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	pET-3d Vector	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

#### Acute toxicity estimates

No disponible.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### Toxicidad

No disponible.

### Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### Potencial de bioacumulación

No disponible.

### Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua ( $K_{oc}$ )** : No disponible.

**Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Información Reglamentaria

**México / IMDG / IATA** : No regulado.

**Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC** : No disponible.

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

### Regulaciones Internacionales

#### Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

#### Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

#### Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

#### Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

#### Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

### Lista de inventario

**Australia** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Canadá** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**China** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Europa** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Japón** : **Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):** Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):** Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Malasia** : No determinado.  
**Nueva Zelandia** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Filipinas** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**República de Corea** : Todos los componentes están listados o son exentos.

## SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

- Taiwán** : Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Turquía** :  No determinado.  
**Estados Unidos** : Todos los componentes están listados o son exentos.

## SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

### Historial

- Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 03/24/2017  
**Fecha de la edición anterior** : 09/04/2015.  
**Versión** : 4  
**Explicación de Abreviaturas** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 FBC = Factor de Bioconcentración  
 SGA = Sistema Globalmente Armonizado  
 IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
 IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel  
 IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
 Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
 MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
 ONU = Organización de las Naciones Unidas

### Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
No clasificado.	

**Referencias** : No disponible.

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

### Aviso al lector

**Exención de responsabilidad:** La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.